**План заходів**

**щодо впровадження** **дослідно-експериментальної роботи за темою**

**«Науково-методичні засади створення інноваційної моделі STEM-освіти»**

**на ІІ-му концептуально-діагностичному етапі**

**у 2018 році**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ пор.** | **Зміст** | **Відповідальний** | **Термін** | **Очікувані результати** |
| **1.Наукова робота** |
| 1.1. | Теоретично обґрунтування концепції дослідження, що розкриває теоретико-методологічні засади створення інноваційної моделі STEM-освіти. | Науковий керівник, творчі групи експериментальних навчальних закладів | 2018 р. | Концепція провадження STEM-освіти у Дніпропетровській області |
| 1.2. | Розроблення механізмів практичної реалізації концепції. | Науковий керівник, творчі групи | 2018 р. | План заходів щодо реалізації концепція провадження STEM-освіти у Дніпропетровській області |
| 1.3. | Упровадження курсів STEM-освітнього спрямування у варіативну частину навчальних планів експериментальних закладів. | Директори експериментальних навчальних закладів | 2018 р.  | Методичні рекомендації. |
| 1.4. | Розробка експериментальними закладами власних інноваційних моделей STEM-освіти | Відповідальні за впровадження експерименту у навчальних закладах, творчі групи експериментальних закладів | 2018 р. | Моделі STEM-освіти |
| 1.5. | Звіт учасників експерименту на експертній раді при департаменті освіти і науки | Науковий керівник, керівники експериментальних навчальних закладів | Лютий 2018 року | Матеріали за результатами І етапу експерименту |
| 1.6. | Організація та проведення Всеукраїнської науково-практичної конференції з проблем STEM-освіти «Науково-методичні засади створення інноваційної моделі STEM-освіти» | Голова оргкомітету Конференції | Жовтень 2018 року | Збірник статей |
| 1.7. | Публікація методичної збірки  | Науковий керівник, творчі групи | Березень 2018 року | Випуск збірка |
| 1.8. | Підведення підсумків ІІ етапу дослідження | Науковий керівник, керівникиекспериментальних навчальних закладів | Грудень 2018 року | Науковий звіт |
| **2. Моніторингові дослідження в межах експерименту** |
| 2.1. | Розроблення та стандартизація методик оцінювання ставлення вихованців експериментальних закладів до предметів STEM-освітнього спрямування, вибору професій STEM. | Науковий керівник, творча група | 2018 р. | Стандартизовані діагностичні методики для дослідно-експериментальної роботи - виконано |
| 2.2. | Опитування батьків та громадськості, вивчення ставлення батьків до STEM-інновацій та світу STEM-професій з метою виявлення мотиваційної готовності дорослих суб’єктів навчально-виховного процесу до впровадження STEM-освіти в загальноосвітніх навчальних закладах. | Науковий керівник, директори, заступники директорів, експериментальних навчальних закладів | Січень 2018 р. | Внесення змін до змісту роботи з батьками за підсумками анкетування |
| 2.3. | Екпертне опитування щодо створення регіональної моделі STEM-освіти | Науковий керівник, директори експериментальних навчальних закладів | Березень 2018 року | Створення регіональної координаційної ради щодо розвитку STEM-освіти |
| **3. Матеріально-технічне забезпечення впровадження експерименту** |
| 3.1. | Удосконалення матеріально-технічної бази закладів на початку експерименту | Директори експериментальних навчальних закладів | Протягом року | Звіт про вдосконалення МТБ  |
|  |  |  |  |  |
| **4. Кадрове забезпечення впровадження експерименту** |
| 4.1. | Визначення складу творчих груп учителів-дослідників з предметів для розробки методичного забезпечення STEM-заняття  | Директори експериментальних навчальних закладів |  Січень 2018 р. | Творчі групи вчителів-дослідників  |
| **5. Науково-методичне забезпечення впровадження експерименту** |
| 5.1. | Розроблення програм семінарських і практичних занять для класних керівників, учителів-предметників із питань упровадження STEM-освіти | Науковий керівник, керівники творчих груп | 2018 р. | Програми семінарських занять для класних керівників, учителів-предметників із питань упровадження STEM-освіти  |
| 5.2. | Проведення засідань творчих робочих груп щодо технології впровадження STEM-освіти освіти та функцій варіативних курсів STEM-освітнього спрямування в навчально-виховному процесі загальноосвітнього навчального закладу.  | Директори експериментальних навчальних закладів | 2018 р. | Підвищення STEM-освітньої кваліфікації педагогів, створення умов для ефективного впровадження |
| 5.3. | Участь у навчанні зимовоїі «Веб-STEM-ШКОЛИ» | Керівник проекту«Веб-STEM-ШКОЛА-2018», науковий керівник | Січень2018 року | Сертифікати |
| 5.4. | Веб-нарада щодо планування роботи на ІІ етапі експериментальної діяльності | Науковий керівник, керівники експериментальних навчальних закладів, відповідальні за впровадження експерименту у навчальних закладах | Січень2018 року | Матеріали веб-наради |
| 5.5. | Семінари у закладах щодо початку роботи у ІІ етапі експерименту | Керівники експериментальних навчальних закладів, відповідальні за впровадження експерименту у навчальних закладах | Січень2018 року | Матеріали семінарів,методичні рекомендації |
| 5.6. | Тренінг для педагогів-тренерів, вчителів початкових класів за темою «Гра по-новому, навчання по-іншому в освітньому просторі нової української школи» | Дніпровська академія неперервної освіти,фонд LEGO | Лютий 2018 року | Методичні рекомендації, матеріали тренінгу |
| 5.7. | Тренінг для заступників директорів «Розробка моделі STEM-освіти». Створення презетаціоноого відео, інфографіки  | Дніпровська академія неперервної освіти | Лютий 2018 року | Методичні рекомендації |
| 5.8. | Семінар для керівників експериментальних навчальних закладів  | Дніпровська академія неперервної освіти, КЗ «Царичанська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів» Царичанської ОТГ | Квітень 2018 року | Матеріали семінару методичні рекомендації |
| 5.9. | Веб-нарада з питання підготовки та проведення заходів «STEM-весна» | Науковий керівник, керівники експериментальних навчальних закладів | Квітень 2018 року | Матеріали наради, методичні рекомендації |
| 5.10. | Тренінг для педагогів «Створення STEM-заняття»  | Дніпровська академія неперервної освіти | Квітень 2018 року | Методичні рекомендації |
| 5.11. | Нарада керівників навчальних закладів за результатами навчального року | Науковий керівник, керівники експериментальних навчальних закладів | Травень 2018 року | Матеріали наради, методичні рекомендації |
| 5.12. | Тренінг для заступників директорів та вчителів «Освітянська журналістика» | Дніпровська академія неперервної освіти | Травень 2018 року | Методичні рекомендації |
| 5.13 | Нарада керівників навчальних закладів на початку навчального року | Науковий керівник, керівники експериментальних навчальних закладів | Вересень 2018 року | Матеріали наради, методичні рекомендації |
| 5.14. | Тренінг для директорів, заступників директорів, вчителів «Написання статей та наукових публікацій» | Дніпровська академія неперервної освіти | Вересень 2018 року | Методичні рекомендації |
| 5.15. | Семінар для керівників експериментальних навчальних закладів | Дніпровська академія неперервної освіти, КЗ «НВК № 1 (СШ І-ІІІ ступенів – ДНЗ)» м.Порков | Жовтень 2018 року | Матеріали семінару методичні рекомендації |
| 5.16. | Семінар для керівників експериментальних навчальних закладів | Дніпровська академія неперервної освіти, КЗ «КЦМЛ» | Листопад 2018 року | Матеріали семінару методичні рекомендації |
| 5.17. | Тренінг для директорів, заступників директорів «Організація науково-дослідної діяльності» | Дніпровська академія неперервної освіти, КЗО ХЕЛ ДМР | Грудень 2018 року | Методичні рекомендації |
| 5.18. | Семінар для керівників експериментальних навчальних закладів | Дніпровська академія неперервної освіти, КЗ «Павлоградський міський ліцей» | Грудень 2018 року | Матеріали семінару методичні рекомендації |
| 5.19. | Нарада керівників навчальних закладів за результатами ІІ етапу експерименту | Науковий керівник, керівники експериментальних навчальних закладів | Грудень 2018 року | Матеріали наради, методичні рекомендації |
| 5.20. | Підвищення кваліфікації працівників | Дніпровська академія неперервної освіти, заклади освіти  | постійно |  |
| 5.21. | Проведення методичних заходів, майстер-класів для педагогів у закладах для різних категорій педагогів | заклади освіти | Протягом року | Методичні рекомендації |
| 5.22. | Підписання угод про співпрацю з ВНЗ, ПТНЗ, ПНЗ | заклади освіти | постійно | угоди |
| **6. Інформаційне забезпечення впровадження експерименту** |
| 6.1. | Підготовка документації експериментальних закладів щодо реалізації ІІ етапу експерименту | Науковий керівник, директори експериментальних навчальних закладів | До 15 лютого 2018 року | Документація експериментальних закладів |
| 6.2. | Оновлення веб-ресурсів учасників дослідно-експериментальної роботи  | Науковий керівник, директори експериментальних навчальних закладів | Постійно. | Веб-ресурс дослідно-експериметальної роботи та веб-сторінки експериментальних закладів |
| 6.3. | Підготовка матеріалів у педагогічній та місцевій пресі з питань STEM-освіти | Учасники експерименту | Постійно | Публікації у ЗМІ |
| **7. Організаційна робота** |
| 7.1. | Підведення підсумків Всеукраїнського конкурсу «Краща STEM-публікація – 2017» | Департамент освіти і науки, Дніпровська академія неперервної освіти | січень-лютий2018 року | Підсумки конкурсу |
| 7.2. | Обласний конкурс на кращий проект учнівської спільноти  | Керівник експерименту, відповідальні за впровадження експерименту у навчальних закладах | лютий 2018 року | Підсумки конкурсу |
| 7.3. | Обласний конкурс на кращий мультфільм в стилі Петриківського розпису | Керівник експерименту, відповідальні за впровадження експерименту у навчальних закладах | лютий 2018 року | Підсумки конкурсу |
| 7.4. | Конкурс «Інноваційні технології STEM-навчання» | Керівник експерименту, відповідальні за впровадження експерименту у навчальних закладах | березень 2018 року | Підсумки конкурсу |
| 7.5. | Обласний конкурс учнівських медіа проектів «Школа майбутнього»??? | Керівник експерименту, відповідальні за впровадження експерименту у навчальних закладах | березень 2018 року | Підсумки конкурсу |
| 7.6. | Участь у міжнародній виставці «Сучасні заклади освіти» | Департамент освіти і науки, Дніпровська академія неперервної освіти, експериментальні заклади | березень 2018 року | Інформаційна платформа заходів, підсумки виставки  |
| 7.7. | Обласний фестиваль заходів до тижня STEM-освіти «STEM-весна» | Керівник експерименту, відповідальні за впровадження експерименту у навчальних закладах | Березень 2018 року | Підсумки фестивалю |
| 7.8. | Обласний конкурс «Наука на сцені» на кращу розробку STEM-заняття  | Керівник експерименту, відповідальні за впровадження експерименту у навчальних закладах | травень 2018 року | Підсумки конкурсу |
| 7.9. | Круглий стіл за участю ВНЗ, роботодавців та органів влади «Від STEM-освіти до STEM-кар’єри» | Керівник експерименту, відповідальні за впровадження експерименту у навчальних закладах, компанія Interpipe | Березень 2018 року | Інформаційна платформа проекту, сайти НАВЧАЛЬНІ ЗАКЛАДИ |
| 7.10. | Організація заходів у рамках проведення Національного STEM тижня «STEM-весна» | Керівник експерименту, відповідальні за впровадження експерименту у навчальних закладах | Квітень 2018 року | Інформаційна платформа заходів, карта «STEM», сайти НАВЧАЛЬНІ ЗАКЛАДИ. |
| 7.11. | [Регіональний математичний турнір «Еврика-2018»](https://www.google.com.ua/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=3&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwjUrtGGnf_YAhUCDCwKHZR8DncQFgg6MAI&url=http%3A%2F%2Fgorod.dp.ua%2Fnews%2F17225&usg=AOvVaw2wtUE16r8YAf_WKGXEPbyF) | Керівник експерименту, відповідальні за впровадження експерименту у навчальних закладах | Квітень, вересень 2018 | Підсумки конкурсу |
| 7.12. | Участь у фестивалі науки, техніки та сучасних технологій Interpipe TechFest 2018 | Керівник експерименту, відповідальні за впровадження експерименту у навчальних закладах | Вересень 2018 | Інформаційна платформа фестивалю |
| 7.13. | Участь у міжнародній вистаці «Інноватика в сучасній освіті» | Департамент освіти і науки, Дніпровська академія неперервної освіти, експериментальні заклади | Жовтень 2018 | Інформаційна платформа заходів, результати виставки |
| 7.14. | Урочисті заходи до Дня науки | Експериментальні заклади | Листопад 2018 року | Інформаційна платформа заходів |